



USMP
UNIVERSIDAD DE
SAN MARTÍN DE PORRES

Facultad de
Ingeniería y
Arquitectura

| EVALUACIÓN | EXAMEN FINAL | SEM. ACADÉMICO | 2024 – I |
|------------|----------------------------|----------------|------------|
| CURSO | Microeconomía | SECCIÓN | |
| PROFESOR | Jaime Caparachin C. | DURACIÓN | 75 minutos |
| ESCUELA | Todas excepto Arquitectura | CICLO | |

NO CALCULADORAS PROGRAMABLES Y TODA RESPUESTA
CONSIGNAR EN EL CUADERNILLO

I. Desarrolle los siguientes ejercicios. (Ser concisos y escriba claro)

1. Una industria está conformada por dos mil empresas dedicadas a la fabricación de polos de algodón:

Tienen una curva de costos marginales $CMg = 8 + 2X$ y un costos fijo $CF=20$
La curva de demanda del mercado es $X = 3000 - 100P$ (5pts)

Calcular y graficar:

- ¿Cuál será el punto de equilibrio del mercado?
- ¿Cuál será el punto de equilibrio de la empresa?
- ¿Los beneficios de la empresa?

2. Una empresa que es también la industria se enfrenta a una curva de demanda dada por $X = 110 - 2P$. Su curva de costes totales viene dada por la siguiente función $CT = 6x^2 + 10$. (5pts)

Calcular y graficar

- ¿Cuál será el punto de equilibrio de la industria?
- ¿Cuál será el beneficio que obtendrá la empresa?
- ¿El excedente del consumidor, interprete?
- ¿La maldad del monopolista, interprete?

II. ¿Cuál es la alternativa correcta y justifique su respuesta? No tendrá el puntaje si no tiene la justificación. (10 puntos)

1. De la elasticidad de la demanda se puede afirmar

- Si la elasticidad cruzada es igual a uno los bienes son complementarios.
- La elasticidad precio nos permite determinar si un bien tiene muchos o pocos bienes complementarios.
- Si la elasticidad cruzada es igual a infinito significa que tiene sustitutos perfectos.
- Si la elasticidad ingreso es mayor a uno significa que se trata de un bien normal.

N.A

2. La producción en el corto plazo de una empresa se cumple:
- a) El producto medio es positivo y creciente en la etapa eficiente de la producción.
 - b) El producto marginal coincide con el producto medio cuando el producto total es decreciente.
 - c) El producto medio es creciente y positivo en la tercera etapa de la producción.
 - d) El producto variable medio coincide su punto máximo con el producto marginal del trabajo cuando es decreciente y positivo.
 - e) N.A.
3. En la etapa eficiente de la producción a corto plazo se cumple:
- a) El producto marginal siempre es creciente y positivo.
 - b) El producto medio siempre es decreciente pero positivo.
 - c) El producto marginal del trabajo empieza a decrecer y es positivo.
 - d) El Producto medio empieza a decrecer y es positivo.
 - e) N.A.
4. Los ingresos de una empresa cuando el precio es fijo se pueden afirmar:
- a) El ingreso total tiene la forma de una curva con pendiente positiva.
 - b) El ingreso marginal es igual a la curva de demanda y tiene pendiente negativa.
 - c) El ingreso medio es decreciente y positivo hasta el ingreso total máximo.
 - d) El ingreso medio es igual al precio y este es igual a la curva de demanda cuya pendiente es cero.
 - e) N.A.
5. En las curvas de costos en el corto plazo se puede afirmar:
- a) La curva del costo total medio se origina a partir del costo fijo.
 - b) Los costos fijos medios son conocidos también como "costos muertos" porque para cualquier nivel de producción los costos fijos medios son constantes.
 - c) El costo medio y el costo variable medio pueden ser derivados geométricamente a partir del punto de inflexión del producto total o producto variable respectivamente.
 - d) El punto mínimo del costo marginal coincide con el punto de tangencia tanto del costo variable como del costo total.
 - e) N.A.
6. Es una condición propia en el modelo de competencia perfecta.
- a) La curva de oferta de la empresa es igual a un tramo del costo fijo a partir del punto de cierre.
 - b) El precio de la empresa está determinada por la libre ley de la oferta y la demanda.
 - c) La curva de demanda de la industria es igual al ingreso medio, ingreso marginal y precio.
 - d) La curva de demanda de la empresa es perfectamente inelástica.
 - e) N.A.

7. En los costos de corto plazo, en el tramo donde la empresa puede operar en el corto plazo, se puede afirmar:
- a) La empresa cubre todos sus costos variables más una parte de sus gastos de fabricación.
 - b) La empresa cubre todos sus costos contables más una parte de sus gastos de fabricación.
 - c) ~~Cubre todos sus costos variables más una parte de sus costos fijos~~
 - d) Cubre todos sus costos económicos menos sus costos variables más una parte de sus gastos de fabricación.
 - e) N. A.
- 8) En la etapa eficiente de la producción a corto plazo se cumple:
- a) El producto marginal siempre es creciente y positivo.
 - b) El producto medio siempre es decreciente pero negativo.
 - c) El producto marginal del trabajo empieza a decrecer y es positivo.
 - d) El Producto medio empieza a decrecer y es positivo.
 - e) N.A
9. La ley de rendimientos marginales de la teoría del consumidor nos dice:
- a) La utilidad marginal tiene pendiente negativa y su valor siempre es positivo en la zona racional.
 - b) Que es el costo marginal de producir la última unidad o una unidad adicional.
 - c) Le indica a la empresa cual es el aporte a la producción si contratamos un trabajador adicional.
 - d) Le indica a la empresa cual es el ingreso por producir una unidad adicional.
 - e) N. A.
10. De la optimización de la producción de largo plazo se puede afirmar.....
- a) La pendiente de isocuanta está dada por el cociente de los costos marginales.
 - b) Su punto de optimización se da en la igualdad de las productividades marginales con el cociente de la tasa de interés y el salario.
 - c) ~~La pendiente del isocostos está dada por el precio de los factores productivos.~~
 - c) Una de las propiedades de los isocostos es que son convexas al origen o cónicas vistas desde arriba.
 - d) N.A.